

А. И. Захарчук
ТОКСОКАРОЗНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ В ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТИ
Буковинский государственный медицинский университет,
г. Черновцы

Токсокароз, в отличие от всех других ларвальных гельминтозов, является массовым заболеванием. Такое широкое распространение токсокароз получил вследствие двух причин: повсеместного распространения основного хозяина *T. canis* – собаки, свободно обсеменяющей яйцами токсокар окружающую среду, и легкостью заражения людей при несоблюдении ими правил личной гигиены.

Исходя из того, что оценка токсокарозного загрязнения (ТЗ) по климато-географическому принципу является более адекватной и достоверной, чем по административно-территориальному, для изучения активности эпидемиологического процесса территория Черновицкой области была разделена на три зоны: горную, предгорную и равнинную, существенно отличающиеся по климато-географическому и природно-ландшафтному показателям. Если источником обсеменения окружающей среды яйцами токсокар являются инвазированные токсокарозом собаки, то начальным и основным фактором передачи токсокароза является загрязненная яйцами токсокар почва, обуславливающая дальнейшую эпидемиологическую цепочку токсокароза.

Цель настоящего исследования – изучить обсемененность почвы яйцами токсокар, их выживаемость и сроки развития в выделенных климато-географических зонах Черновицкой области.

Для оценки обсемененности яйцами токсокар почвы пробы отбирались с территории населенных мест, дворов и огородов индивидуальных домовладений, детских дошкольных учреждений, школ, мест содержания собак, парков, скверов, выгульных площадок, рекреационных зон. Всего было исследовано 19795 проб почвы, из них в сельской местности – 9648, в городах 9147.

Анализ результатов исследования показал, что как экстенсивная, так и интенсивная обсемененность почвы яйцами токсокар в целом по области и по климато-географическим зонам в сельской местности более, чем в 1,5-2 раза была выше, чем в городах. Так, из исследованных 9648 проб почвы в сельской местности в 263 пробах (2,73 %) были обнаружены яйца токсокар (в среднем 3,66 экз/кг), тогда как в городской местности эти показатели составляли 10147, 163 (1,6 %), 1,88 экз/кг соответственно. При этом более половины обнаруженных в почве всех зон яиц токсокар были в стадии личинки.

Сравнительный анализ результатов исследования в разных климатических зонах показал, что как экстенсивные, так и интенсивные показатели обсеменения почвы яйцами токсокар в горной зоне были более, чем в 2 раза, выше показателей предгорной и равнинной зон. Было установлено, что развитие и выживаемость яиц зависит от сезонности и природно-климатических условий. Знание этого вопроса очень важно для профилактических мероприятий по санитарному надзору за почвой.

Проведенный мониторинг на протяжении 5 лет позволил установить, что обсемененность почвы яйцами токсокар с 2002 по 2006 гг. в горной зоне возросла более, чем в 2 раза, в предгорной в 1,5 раза, а в равнинной существенно не менялась.

Изучение сроков развития и выживаемости яиц токсокар показало, что жизнеспособность яиц в почве зависела от сезонности, климатических условий и характера почвы. Кроме того, отмечено укорачивание сроков развития яиц по мере продвижения на юг. А в горной зоне длительность циклов развития яиц токсокар зависела еще и от гипсометрии (от высоты над уровнем моря).

Анализ результатов проведенных исследований позволяет заключить, что согласно «Оценочным показателям санитарного состояния почвы» обсемененность яйцами токсокар в Черновицкой области в целом и в ее предгорной и равнинной зонах соответствовали слабо загрязненной почве (как в городской, так и сельской местности). Показатели обсемененности почвы яйцами токсокар в горной зоне были значительно выше и были характерны для умеренно загрязненной почвы. Степень обсемененности почвы яйцами токсокар зависит не только от количества попавших в нее яиц токсокар, но и от сроков их развития и выживаемости.

Прогрессивное ухудшение санитарного состояния почвы создает потенциальную опасность токсокарозного загрязнения в местах повышенной обсемененности почвы яйцами токсокар Черновицкой области и благоприятствует заражению населения токсокарозом.

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції і пленуму Асоціації інфекціоністів Сумщини, м. Суми, 19-20 червня 2013 р. / Редкол.: М.Д. Чемич, Г.М. Дубинська, К.І. Бодня, Н.І. Ільїна, В.В. Захлебасва. — Суми : СумДУ, 2013. — С. 45-47.